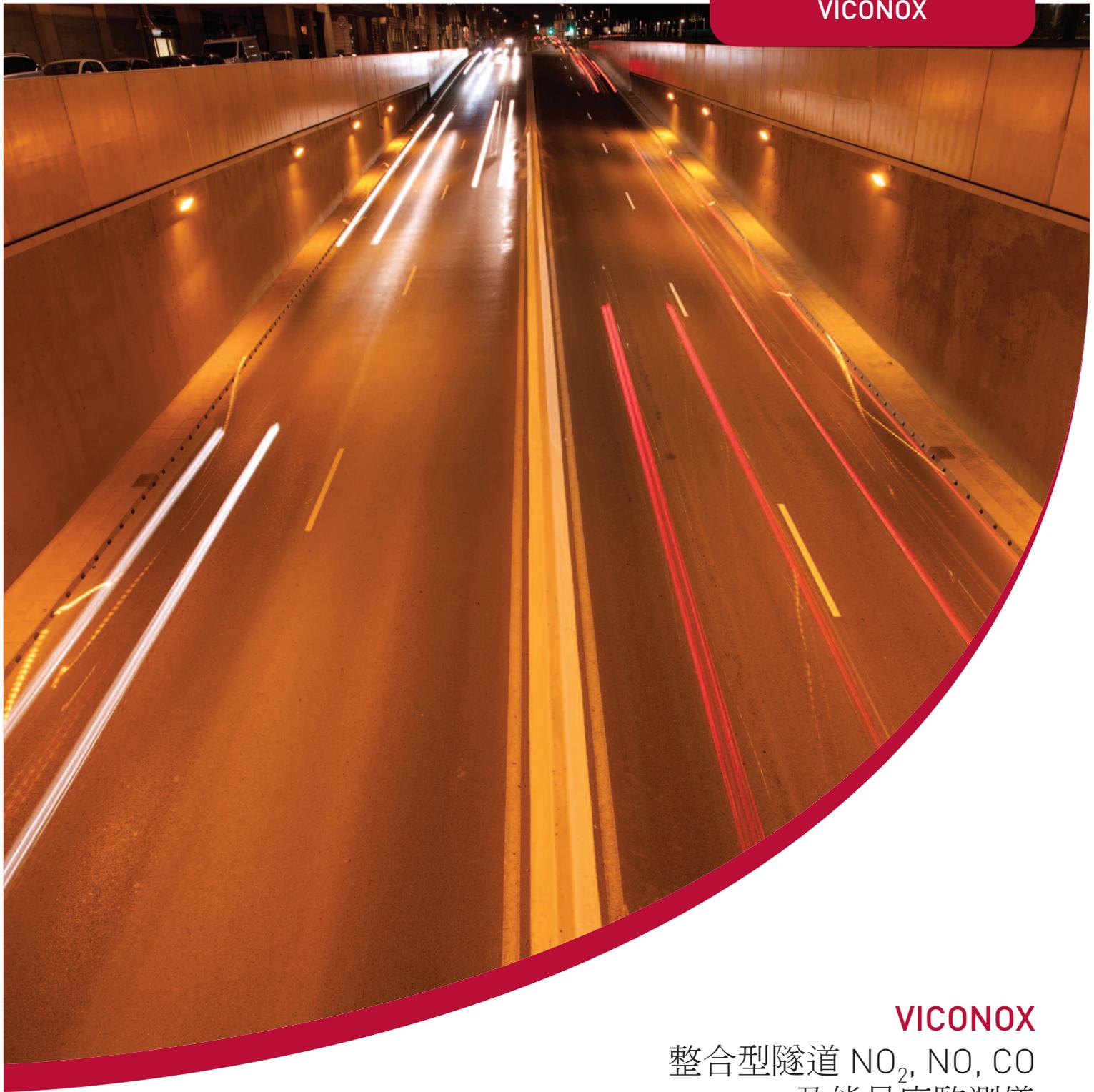


VICONOX



VICONOX
整合型隧道 NO₂, NO, CO
及能見度監測儀



TUNNEL SENSORS

VICONOX

整合型隧道 NO₂, NO, CO 及能見度監測儀

產品特色

- 可直接量測 NO₂, NO, CO, 能見度和溫度(或以上組成)。
- 利用光學吸收差分比直接量測(NO₂)。
- 由光束傳輸不透明率技術量測能見度。
- 成熟的NO及CO紅外線光譜量測技術。
- 具備溫度及濕度補償機制，確保在任何隧道環境下都能得到穩定讀數。
- 可選擇TSCU智能分析儀操作介面。



產品優勢

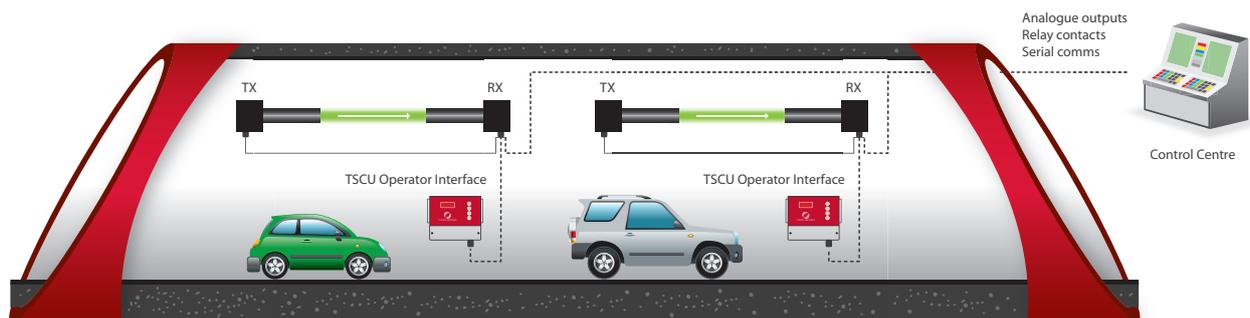
- 堅固耐用的設計，能抵抗隧道內部的大氣侵蝕和例行性清洗。
- 由高品質316不鏽鋼製作而成，延長使用壽命。
- 可預先對齊的TX和RX探頭，方便拆卸和安裝，保養維護更容易。
- IP65評定之防護等級與易拆卸式防塵管。
- 插頭與插座式的電纜連接方式，使安裝更方便。

應用

VICONOX 隧道監測儀可獨立監測NO₂、NO、CO、能見度及溫度於交通隧道、鐵路隧道或其他類似的密閉空間。這些量測可以用於空氣品質管理系統、通風系統或二手煙探測於交通隧道或其他類似的密閉空間。

操作

VICONOX整合光學吸收差分比及紅外線光譜技術量測二氧化氮(NO₂)、一氧化氮(NO) 以及一氧化碳(CO)等氣體濃度，而能見度則採用標準的光束傳導不透明率技術。VICONOX能夠同時量測多達5種參數或其組成；共有五種不同的模組可供客戶需求選擇。



系統整合

- VICONOX傳感器，包含發射器(TX)及接收器(RX)。
- LSZH 電纜與連接端子，連接 RX和TX。
- RX電力通信電纜，以適當長度製作(需要支援套件)。
- 一體成型牆面支撐架。
- 儀器設定與控制PC軟件。
- TSCU使用者操作介面，可依遠端或現場配置安裝(選項)。
- AC電源供應器(選項)。
- 例行性儀器校正用之參考光波過濾器/氣室(選項)。

技術規格

NO₂ 量測

項目	敘述
量測原理	光學差分吸收比
量測讀數	濃度ppm或ppb (使用者選擇)
量測範圍	0 – 10 ppm (使用者配置)
長度	5 – 12 m (10 m 最佳)
精確度	+/- 0.05 ppm (在 10 m 最佳長度) +/- 5% (相對值)

能見度量測

量測原理	光束傳導
量測讀數	傳導率 滅絕係數(k) 大氣光學範圍(MOR)
量測範圍	
傳導率	0 – 1.000
滅絕係數 (k)	0 – 0.1 m ⁻¹
大氣光學係數(MOR)	0 – 15,000 m
精確度	+/- 1% 不透明率

CO/NO 量測

量測原理	紅外線光譜
量測讀數	濃度(ppm)
傳導率	0 – 500 ppm (使用者配置)
精確度	+/- 2 ppm

電源需求

電壓	+24 Vdc
一般耗電量	2 Amp
功率增強耗電量	3 Amp

介面選項

串行通信	獨立RS485和ModBus RTU (經由RS485) 外部 USB
數位輸出	0 / 2 / 4 – 20 mA (獨立可縮放)
數位繼電器處點	3 @ 30 Vdc (級別與極端數據警報)

其他

操作溫度	-20 – +55 °C
操作濕度	0 – 100 %
外殼防護等級	IP65 外部防護部
材料	316噴沫不鏽

Tunnel Sensors

全球經銷商分佈網



Africa • Americas • Asia • Europe • Middle East • Oceania



TUNNEL SENSORS

For further information about our product range please
call +44 (0)1280 850563 or e-mail sales@tunnelsensors.com
and a member of our team will be happy to help.

Tunnel Sensors Limited
Furlong House
Crowfield
Brackley
Northamptonshire
NN13 5TW
United Kingdom

Telephone: +44 (0)1280 850563
Facsimile: +44 (0)1280 850568

E-mail: sales@tunnelsensors.com
Visit: www.tunnelsensors.com

